

小博士漫



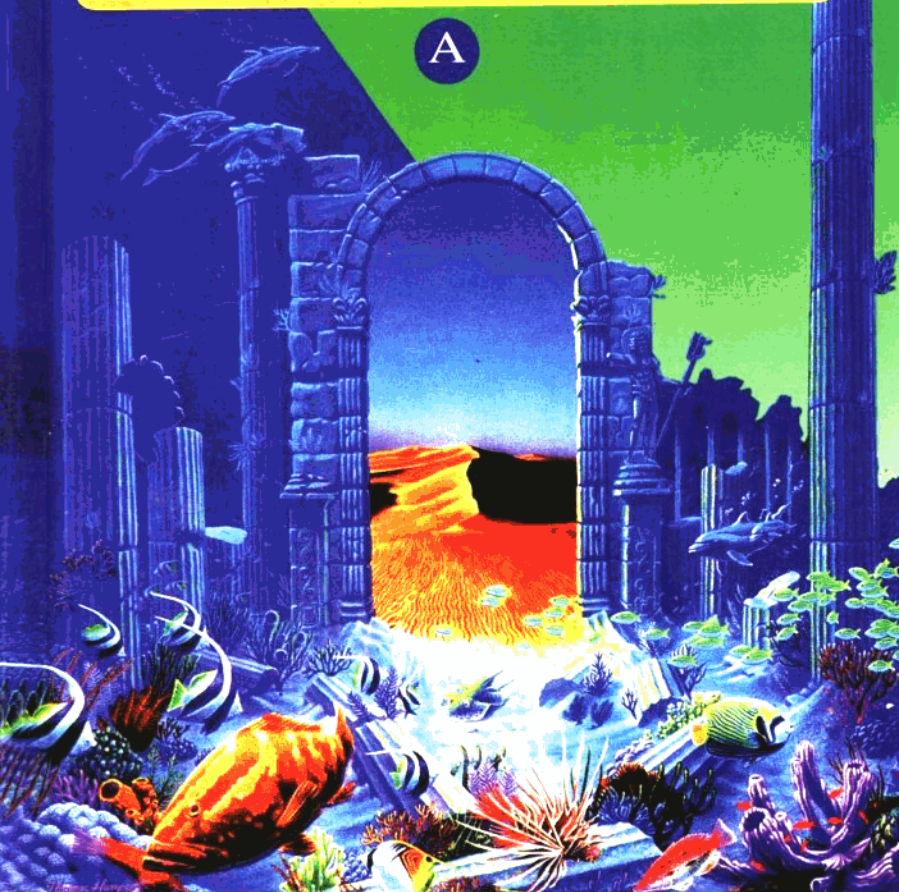
游知识王国

保护地球家园

小博士问世界

X I A O B O S H I W E N S H I J I E

A



小博士漫

游知识王国

保护地球家园

小博士问世界

XIAOBOSHIWENSHIJIE

A



主编: (按姓氏笔划顺序)

冯延鹏

张 红

杨树龙

郭书章

13A B84 / 125

小博士漫游知识王国

(A)

小博士问世界

(缩写本)

原 野 编著

内蒙古少年儿童出版社出版

(通辽市霍林河大街 24 号)

责任编辑: 石桂兰 哈日巴拉 封面设计: 刘 丽

湖北省新华印刷厂附属加工厂印刷

内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销

开本 850×1168 毫米 1/32 印张: 40 字数: 380 千

2000 年 9 月第一版 2000 年 9 月第一次印刷

印数: 1—3000 套

ISBN7—5312—1024—X/Z·24 本册定价: 22.00 元

全套 (四本) 定价: 88.00 元

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

前言

这是宇宙间最美丽的蓝色星球，它有浩瀚的海洋，奇异的江河湖泊和绮丽的自然风光。面对日益严重的生态危机，环保不单是我们新人类的时尚，更应是我们共同负出的一份责任。

不管是畅游在大海里的蓝鲸，飞翔在蓝天小小的蜂鸟，抑或是争奇斗艳的百花和功能怪异的绿色植物，我们共有一个家，关爱它们就象关爱我们自己。

茫茫的夜空繁星点点，那里有解不开的谜团和未知世界。飞向太空，在月球上行走，寻找智慧的地外文明一定也是你的梦想和追求。

人类的进步史就是一部科技的发展史，熟视无睹的生活现象里渗透着科学的身影，步入科技的新时代，我们对人类未

来充满无限的憧憬和期盼。

我们编辑的这套小百科内容充实，语言深入浅出，一定能激发你的阅读兴趣，成为你开阔眼界、增长知识、启发思维的良师益友。

编 者

目 录

宝贵的资源

贵重的黄金	1
去毒的白银	2
富足的铁矿	4
美丽的大理石	7
黑色的煤炭	9
沉积的石油	11
洁净的天然气	13
核 能	15
晶莹的琥珀	17
有待开发的太阳能	19
珍贵的淡水资源	21
取之不尽的风能	24

浩瀚的海洋

最浅的海	26
最淡的海	27
孕育风暴的孟加拉湾	28
洋中之海	30
蓝色的海水	32

白色的浪花	34
高低不平的海平面	36
神秘的“海火”	38
海边的沙滩何处来	40
亦苦亦咸的海水	41
海底的淡水	42
海洋的深度	44
海底的电闪雷鸣	45
威猛的海啸	47
并不太平的太平洋	49
死气沉沉的黑海	51
最大最深的海	53
多岛之海	55
潮涨潮落	57
红色的红海	60



奇异的江河湖泊

青色的湖	61
天然沥青湖	63
“不死”的死海	65
泥沙河	67
“返老还童”的湖	69
时隐时现的湖	71
双层湖	73
第一长河	74
治病圣河	77
美丽的多瑙河	79



永不干涸的“月牙泉”	81
五彩湖	83
天上湖	84
天悬银河	85
钱塘江涌潮	87
人工大运河	89
最大的湖群	91

绮丽的风光

掩埋古城的维苏威火山	93
人间天堂——博卡拉河谷	95
虚无幻景——“海市蜃楼”	97
悬空彩带——极光	98
多日当空	100
喷“停”间歇泉	102
东非大裂谷	104
云海佛光	106
奇异的河谷	108
彩色的沙漠	110
秀丽的黄山	111
雄险的三峡	113
甲天下的桂林	115
水城——威尼斯	117
音乐名城——维也纳	119
日本的富士山	121
世界之颠——珠穆朗玛	123
赤道雪冠——乞力马扎罗	125

日光城——拉萨	127
澳大利亚的大堡礁	129
宝岛——台湾	131

变幻的气象

下雪不冷化雪冷	133
雷声大雨点小	134
形状各异的雪花	137
“清明时节雨纷纷”	139
先见闪电，后闻雷声	141
天空中各色的云	143
七色的彩虹	145
五彩的霞光	148
热带海洋上来的台风	149
不可一世的龙卷风	151
有露见晴天	154
大举进犯的寒潮	157
多发生在夏季的冰雹	160
寒冷的西北风	162
树挂	164

骇人的公害事件

伦敦烟雾事件	165
洛杉矶光化学烟雾事件	167
四日市哮喘大流行	168
米糠油事件	170



痛痛病事件	172
水俣病事件	174
博帕尔惨案	176
切尔诺贝利核污染	178
“女儿国”现象	179
杀死大海龟的凶手	182

严重的污染与生态问题

大气污染	184
温室效应	187
噪声危害	189
物种衰减	192
农药污染	194
太空垃圾	196
水体污染	198
白色污染	200
海洋污染	202
酸雨	204
臭氧空洞	206
土地沙漠化	208
电磁波污染	210

绿色的环保植物

空气净化器——木槿	212
污水处理机——水葫芦	214
尘埃过滤器——榆树	216

绿色降毒器——夹竹桃	217
天然吸尘器——泡桐	219
绿色消声器——珊瑚树	221
海水淡化器——红树	223
污染监测兵——女贞	225
常绿净化器——黄杨	227
碱地克星——胡杨	229
拓荒先锋——地衣	231
垂直绿化的生力军——爬山虎	234
污染吸收器——银桦	236
负离子增加器——仙人掌	238



身边的环保——从我做起

经常保持教室内有新鲜空气	240
电脑操作也影响人体健康	242
佩戴宝石对人体有利也有弊	244
家电的噪声不可轻视	246
冷烫精对人体的危害	248
纸包食品有害健康	249
不要逗留在十字路口	251
家里不宜使用地毯	253
废干电池不能乱扔	255
谨防患上电视迷综合症	257
厨房油烟雾对健康不利	259
多喝天然矿泉水	261
推广无公害蔬菜	263
玻璃瓶装油比塑料桶装好	265



烧饭菜铁锅比铝锅好	267
烧烤食物不宜多吃	269
有哈喇味的陈油不宜吃	271
推广环保家具	273
慎用食品色素	275
不能多吃食品添加剂	277
养宠物易患病	279
不宜多晒日光浴	282
不提倡燃放烟花爆竹	284
不宜盲目生产和使用 一次性木筷和木杆铅笔	286
移动电话的危害	288
提倡使用无磷洗衣粉	290
空调房不宜久呆	292
雾天不宜锻炼	294
要提倡戒烟	296
污水不能用来灌溉农田	298
蔬菜须洗净，水果要去皮	300
垃圾应分类收集	302
房前屋后宜种草	304
不能随便焚烧枯枝落叶	307



贵重的黄金

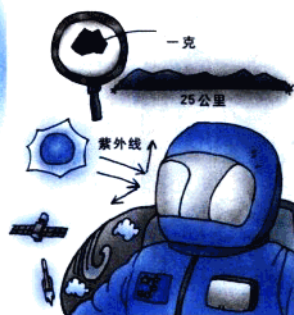
金，在英文和梵文里的意思是“照耀”，在拉丁文里是“曙光”的意思。天然出产的金矿有山金和砂金两大类。每300吨地壳的石头里平均才含1克金。当1吨石头里含有3—5克金（相当于一只普通金戒指）时，这个矿就有开采价值了。

黄金质软，牙齿可以咬动，用手可以拗弯。1克纯金可拉成长25公里的丝。比蜘蛛丝还细的金丝，可在高级电子仪器、电子计算机里作集成电路的导线。宇航员面罩上的瞭望玻璃镀上一层薄金，能防止紫外线辐射所造成的损伤。

金的化学性质相当稳定，即使深埋地下数千年的金器都不会坏。又由于黄金较贵重，所以

它在国际市场上作为硬通货使用权用。我国古人有观色走金的经验：“七青、八黄、九紫、十赤。”

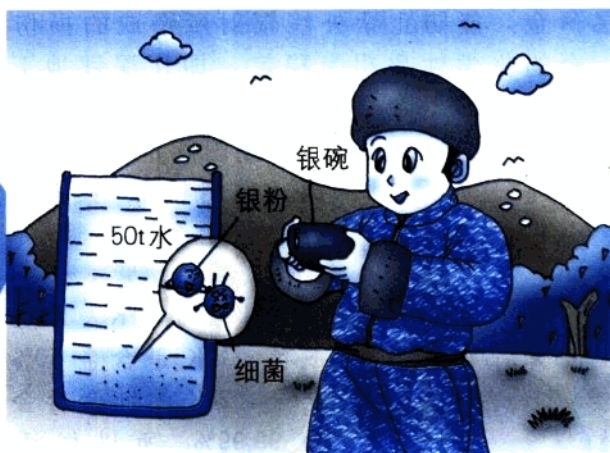
世界上用K表示金的成色。12K是含金50%的合金，24K的纯金含金量为99.99%，所以俗话说“金无足赤”。



去毒的白银

在元素周期表里，银和金是同一族；在黄金饰物中往往掺有一定数量的白银。在自然界里，银和金常以“姐妹矿”形式产出。当金矿物中的银含量达10—15%时，叫银金矿；银含量超过金含量的矿物称金银矿。许多金矿既产金又产银。

蒙古族牧民常用银碗盛马奶，长久都不会变质。因为银具有极强的杀菌能力，3克银粉足以杀灭50吨水里的细菌，而人畜喝了完全则无害。



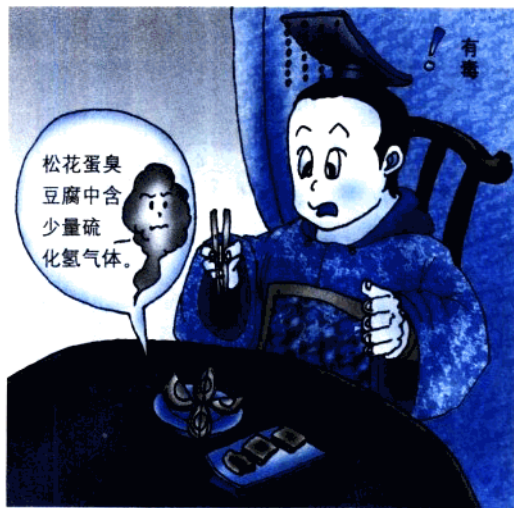


相传古代皇宫贵族吃饭时定要用银筷，因为他们认为银遇毒会变黑，所以以此来验证饭菜有否下毒。其实，我国的许多传统菜，如松花蛋、臭豆腐中都含有少量的硫化氢气体，这些气体也能使银筷发黑，但并不毒。

世界主要产银国有墨西哥、秘鲁、美国、加拿大、中国，年产都在千吨以上。墨西哥的银产量久居世界之首。



1894年甲午海战后，腐败的清朝政府赔偿给日本侵略者两万万两白银，折合6250吨，相当于六个大银矿的总储量，这里浸透了我国劳动人民无数血汗！



富足的铁矿

人类认识铁的历史比铜更早。然而，由于铁的熔点（ 1535°C ）要比钢高 500°C ，冶铁技术的难度更大，因此，在人类发展史上，铁器时代要晚于青铜器时代。

赤铁矿的成分是三氧化二铁，颜色呈暗红色或钢灰色，它因粉末呈红色而得名。赤铁矿比同体积的水约重5倍，有时呈现有趣的肾状块体或鱼子状集合体。集合体呈锃亮的玫瑰花瓣状的赤铁矿特称镜铁矿。

磁铁矿的最显著特征是具有强磁性，所以





又称“吸铁石”。内蒙古乌兰察布草原有一座海拔 1783 米的巍峨高山，历代传说那里有无边的神力。据说，成吉思汗有一次率轻骑上山，可是往日的千里马到山顶时，马蹄居然不能动弹。武士们奋力推马，直到铁马掌脱落，骏马才恢复行动自由。1927 年 7 月，28 岁的地质学家丁道衡到这里考察，终于揭开了这个千古之谜。原来，这是一座铁矿山，吸住马掌铁的不是神力而是磁铁矿的强磁性。这就是白云鄂博铁矿，称得上是天然的大磁铁。



铁矿的形成过程相当复杂。如果将地球比作鸡蛋，那么 3000 公里深处的铁镍地核犹如蛋黄。3.5 至 5.7 亿年前的地壳较薄，断裂多而深，火山喷发频繁，蕴藏在深处的含铁岩浆大量喷出地表。岩浆在地面附近冷却的过程中，分离出铁质和铁矿物，在一定部位相对富集形成铁矿。含铁岩石经日晒雨淋、风化分解，里面的铁被氧化。氧化铁溶解在水中，被带到平静的宽阔水盆地中沉淀富集成沉积型铁矿。再经多次地壳变动，使铁进一步富集。世界上好多著名大铁矿（储量超过 1 亿吨）就是这样形成的。

全世界已探明铁矿石储量有 2000 多亿吨。俄罗斯的铁矿储量和产量均居世界之首。另外，储量较多的还有加拿大、巴西、澳大利亚、印度、美国、法国及瑞典。

